

文化財と技術

第2号

2002年5月

文化財と技術の研究会

目 次

≡研究論考≡

福島県内出土古墳時代金工遺物の研究

－ 筑内古墳群出土馬具・武器・装身具等、真野古墳群 A 地区 20 号墳出土金銅製双魚佩の研究復元製作－

(復元研究プロジェクトチーム) …………… 1

第一部 復元研究の目指すもの

- 〔1〕復元の企画(森 幸彦) …………… 1
- 〔2〕古代遺物復元研究の未来とその手法(鈴木 勉) …………… 9
- 〔3〕復元研究対象遺物の選定と研究課題(鈴木 勉) …………… 14
- 〔4〕ものづくりの立場から見た復元研究の体制について(押元信幸) …………… 22
- 〔5〕筑内古墳群出土遺物の自然科学的調査
(菅井裕子・渡辺智恵美・平尾良光・榎本淳子・早川泰弘) …………… 27

第 2 部 復元研究の経過

- 馬具の復元 …………… 36
- 〔6〕筑内 37 号横穴墓出土馬具から復元される馬装について(桃崎祐輔) …………… 36
- 〔7〕古墳時代金属装木製鞍の復元(古谷 毅) …………… 75
- 〔8〕筑内 37 号横穴墓出土雲珠・辻金具の鍛造技術について(山田 琢) …………… 84
- 〔9〕筑内 37 号横穴墓出土杏葉と鏡板について(鋳の製作と組立)(山田 琢) …………… 103
- 〔10〕筑内 37 号横穴墓出土鉄製轡の復元製作(山田 琢) …………… 109
- 〔11〕筑内 37 号横穴墓出土飾帯金具の復元について(伊藤哲恵) …………… 129
- 〔12〕筑内 37 号横穴墓出土杏葉・鏡板の吊金具の復元製作(伊藤哲恵) …………… 135
- 〔13〕筑内 37 号横穴墓出土縮金具の帯金具と帯先金具の復元製作(伊藤哲恵) …………… 137
- 〔14〕筑内 37 号横穴墓出土馬具の鉄地金銅張りの復元工程(依田香桃美) …………… 139
- 【筑内 37 号横穴墓出土馬具金具類・製作工程企画表】(依田香桃美) …………… 167
- 〔15〕筑内 37 号横穴墓出土鞍・縮金具の復元について(高橋正樹) …………… 176
- 〔16〕筑内 37 号横穴墓 木製鞍・鐙の想定復元製作(小西一郎・鈴木 勉) …………… 183
- 〔17〕出土しない敷物、紐、革製品を復元する(押元信幸) …………… 200
- 〔18〕筑内 37 号横穴墓出土馬具／復元馬具の調整・組立について(押元信幸) …………… 205
- 〔19〕筑内 37 号横穴墓出土馬具の調整・組立について(山田 琢) …………… 209
- 大刀の復元 …………… 216
- 〔20〕筑内 6 号・26 号横穴墓出土大刀の構造と復元案(菊地芳朗) …………… 216
- 〔21〕筑内 6 号横穴墓出土大刀の鉄地銀被せの技術について(押元信幸) …………… 223
- 〔22〕筑内 26 号横穴墓出土大刀の復元経過について(押元信幸) …………… 227
- 〔23〕筑内 6 号横穴墓出土大刀鞘と柄の製作(小西一郎) …………… 233
- 〔24〕筑内 6 号横穴墓出土大刀の柄の紐巻きについて(五味 聖) …………… 235

| | |
|---|-----|
| 刀子の復元 | 236 |
| 〔25〕 筑内21号横穴墓出土刀子と装具の復元について (清喜裕二) | 236 |
| 〔26〕 筑内21号横穴墓出土刀子の鞘・柄の製作工程 (五味 聖) | 241 |
| 矢の復元 | 243 |
| 〔27〕 筑内 6 号横穴墓出土矢の復元について (清喜裕二) | 243 |
| 〔28〕 筑内 6 号横穴墓出土鉄鏃と矢の製作技術 (山田 琢) | 246 |
| 耳環の復元 | 257 |
| 〔29〕 筑内古墳群出土銅芯銀箔張り鍍金耳環復元製作実験 (高橋正樹) | 257 |
| 銅鏡の復元 | 262 |
| 〔30〕 筑内37号横穴墓出土銅鏡の復元について (押元信幸) | 262 |
| 〔31〕 筑内37号横穴墓出土銅鏡の鑄造復元工程 (長谷川克義) | 264 |
| 金銅製双魚佩の復元 | 266 |
| 〔32〕 真野古墳群 A 地区20号墳出土金銅製双魚佩 (甲) の復元製作 (松林正徳) | 266 |
| 〔33〕 真野古墳群 A 地区20号墳出土金銅製双魚佩 (乙) の復元製作 (黒川 浩 鈴木 勉) | 279 |
| 〔34〕 真野古墳群 A 地区20号墳出土金銅製双魚佩のワッシャーと目玉を復元する (依田香桃美) | 282 |
| 〔35〕 真野古墳群 A 地区20号墳出土金銅製双魚佩の鉾と組立について (山田 琢) | 292 |
| 第 3 部 復元研究から何が見えるか | |
| 〔36〕 鉄地金銅張り技術の復元作業から見えること (依田香桃美) | 297 |
| 〔37〕 古代の分業と復元研究過程の分業について (押元信幸) | 310 |
| 〔38〕 復元研究プロジェクトチームの運営について (鈴木 勉) | 312 |
| 〔39〕 復元研究を終えて (押元信幸) | 318 |
| 〔40〕 まほろんの復元展示 (鈴木 勉) | 321 |
| 〔41〕 あとがき (森 幸彦) | 324 |

≡文化財報告≡

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 一里段 A 遺跡の工事中立会に係る記録報告 (今野 徹・伊藤典子) | 329 |
| 法正尻遺跡65号住居跡の縄文土器 (松本 茂) | 341 |
| 文化財データベースについて | |
| ーその 1 基本構造と遺跡データベースについてー (藤谷 誠) | 345 |

≡研究論考≡

福島県内出土古墳時代金工遺物の研究

一 茨内古墳群出土馬具・武具・装身具等、

真野古墳群 A 地区 20 号墳出土金銅製双魚佩の研究復元製作一

復元研究プロジェクトチーム

| | |
|--------------------------|-------------------|
| 工芸文化研究所 | 鈴木 勉 |
| 松林彫刻所 | 松林 正徳 |
| 黒川彫刻 | 黒川 浩 |
| 工芸作家 | 小西 一郎 |
| Lemi's Metalwork Studio | 依田香桃美 |
| 東京芸術大学美術学部 | 長谷川克義 |
| 東京芸術大学美術学部 | 押元 信幸 |
| 東京芸術大学美術学部 | 山田 琢 |
| ambi ARTJEWELLERY&CRAFTS | 高橋 正樹 |
| 鍛金作家 | 伊藤 哲恵 |
| 文化財と技術の研究会 | 五味 聖 |
| 東京国立博物館 | 古谷 毅 |
| 筑波大学歴史・人類学系 | 桃崎 祐輔 |
| 宮内庁書陵部陵墓課陵墓調査室 | 清喜 裕二 |
| 福島県立博物館 | 菊地 芳朗 |
| 福島県文化財センター白河館 | 森 幸彦 |
| (財)元興寺文化財研究所 保存科学センター | 菅井 裕子 渡辺智恵美 |
| 東京国立文化財研究所 保存科学部 | 平尾 良光 榎本 淳子 早川 泰弘 |

〔24〕 筑内6号横穴墓出土大刀の柄の紐巻きについて

五味 聖

1) 柄の漆塗膜の断面の観察から

筑内6号横穴墓出土大刀の柄の部分に巻かれた紐は、1本の紐を螺旋状に巻き付けているよう見受けられるが、剥落した漆塗膜の断面をよく観察すると、中心に径の太い紐を、その左右に同じ径の細い紐を2本ずつ配して、5本で断面が山形となるような構造を持っていることが確認された(図1)。中心に巻かれた紐のすぐ横に巻かれた細い紐は、漆塗膜の中に埋まっており、表面からは中央と一番外側に巻かれた3本の紐が確認でき、その紐の縀りの方向は、中央の紐と脇の紐とは逆になっている(図2)。目測で太い紐の径は約1.0mm、細い紐は約0.5mmである。紐と紐の間は、漆とは異なった下地材が充填されており、紐巻きの後、下地を施して表面を整えてから漆が塗られていることも確認できた。紐の材質は、明らかでないが、縀り合わされた繊維の断面も観察できた。

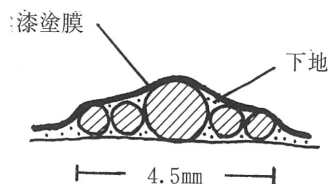


図1 漆塗膜の断面の模式図



図2 漆塗膜の表面から見た紐の縀りの方向

2) 復元工程

正倉院宝物の一つ、黒作大刀外装(中倉8第13号)の復元製作が平成8年度に行われている。この報告(正倉院紀要第20号、平成10年)によれば、柄巻きには、模造対象品の類品観察からその材質を絹紐と断定し、復元にも絹紐を使用している。細い絹紐2本の間に太い絹紐1本を挟んで3本一組にしたものを把頭より右巻きに巻き締めたとある。

今回の復元で紐巻きに使用した紐は、麻紐を使用した。その理由は、一つはオリジナルに使用された紐の材質が確定できないこと、二つめには、作業者にとって漆を使用する場合、材料として麻が使い慣れていたことによる。

麻紐は、二種類の太さのものを用意した。作業者は、オリジナルと同じ形態に、5本の麻紐を一度に巻き締めていくことは困難と考え、まず、中心となる太い方の麻紐を巻き付け、漆である程度柄の上に固定してから、左右に細い麻紐を添わせる方法で巻いていった。麻紐にはあらかじめ溶剤で希釈した漆を麻紐に含浸させ、小麦粉を水練りして漆と合わせた膠着材(麦漆)で接着する乾漆の技法をとった。砥粉と地の粉で下地を付け、軽く研磨した後に、下塗りに松煙を混ぜた黒色漆を塗り、中塗り、上塗りには素黒目漆を塗って仕上げとした。

文化財と技術 第2号

2002年5月25日印刷

2002年5月31日発行

編集 森 幸彦・鈴木 勉

発行 文化財と技術の研究会

代表 鈴木 勉

発行所 特定非営利活動法人 工芸文化研究所

理事長 鈴木 勉

東京都品川区上大崎 1-9-4 (〒141-0021)

印刷所 株式会社山川印刷所

福島市庄野字清水尻 1-10 (〒960-2153)